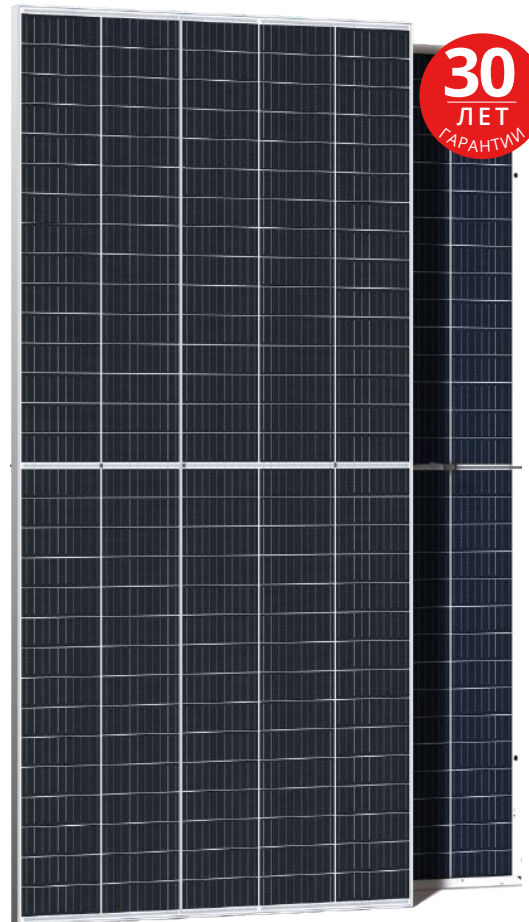


## NEOSUN™ Duo 144

Получите до 25% прибавки к мощности с той же площади установки с двусторонними модулями NEOSUN™ Duo.

Благодаря продвинутой Half-Cut PERC технологии, NEOSUN Duo открывает новую эру солнечных панелей мощностью более 500Вт.

Двусторонние модули позволяют значительно увеличить генерацию, а значит сократить срок возврата инвестиций и максимизировать LCOE.



23.2%

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовой Half-Cut PERC технологии, эффективность фотоэлементов достигает 23.2%



Weak Sunlight

### ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Технологий Half-Cut ячеек уменьшает потери от затенения и гарантирует высокую генерацию в условиях слабой освещенности - в облачную погоду, на закате и рассвете

+25%

### ДО 25% БОЛЬШЕ МОЩНОСТИ

Высокая двусторонняя генерация благодаря использованию продвинутой Half-Cut PERC технологии и закаленного стекла с низким содержанием железа



### ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость в суровых условиях пустыни или береговой линии около моря

30лет

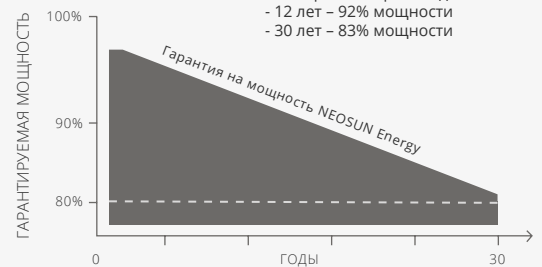
### ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

Даже после 30 лет службы солнечные батареи NEOSUN сохраняют более 83% своей первоначальной мощности



### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEOSUN Energy способны выдержать давление снега до 550 кг/м<sup>2</sup> и скорость ветра до 162км/ч



В течение 30 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для модулей NEOSUN Duo не должна превышать: 2% в первый год, далее не более 0.5% в год, заканчивая 83% на 30-й год эксплуатации с даты начала гарантийного срока.

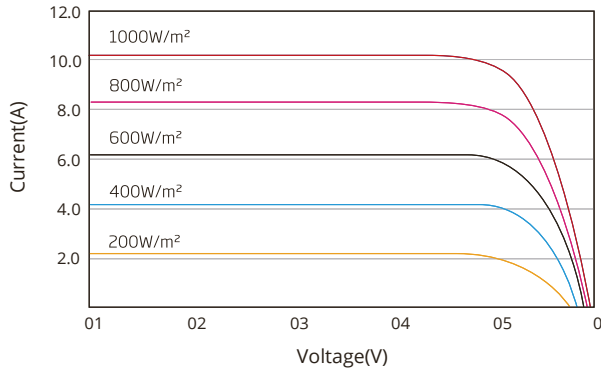
Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.



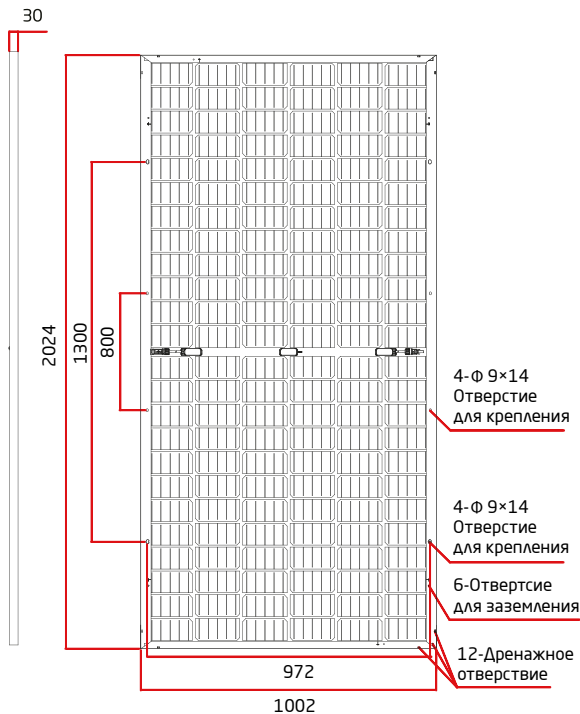
**Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию**

## I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN Duo 405Вт при разной освещенности



## Размеры



## Электрические характеристики

Солнечные элементы:		Mono PERC Half-cut 144 ячейки, 9BB, 6x24		
Мощность модуля	405Вт	410Вт	415Вт	
Допуск мощности	+5Вт			
Напряжение при нагрузке	40.8V	41.0V	41.2V	
Ток при нагрузке	9.93A	10.00A	10.07A	
Напряжение холостого хода	49.9V	50.2V	50.4V	
Ток короткого замыкания	10.40A	10.47A	10.56A	
КПД солнечного модуля	19.72%	20.22%	20.46%	
Максимальный вольтаж	1500V(IEC), 1500V(UL)			
Количество диодов (шт)	3			
Предохранитель (A)	20A			
t °C коэф. по мощности	-0.36% / °C			
t °C коэф. по напряжению	-0.29% / °C			
t °C коэф. по току	0.05% / °C			
Рабочая температура	45 ± 2°C			

\*Стандартные условия (1000Вт/м2; 25°C температура элементов)

## Характеристики с учетом второй стороны модуля Для модуля с лицевой стороной 405Вт

Увеличение мощности	5%	10%	15%	20%	25%
Мощность модуля	425	446	466	486	506
Ток короткого замыкания	10.90A	11.43A	11.95A	12.40A	12.91A
Напряжение холостого хода	49.9V	49.9V	49.9V	50.0V	50.0V
Ток при нагрузке	10.42A	10.93A	11.42A	11.85A	12.34A
Напряжение при нагрузке	40.8V	40.8V	40.8V	41.0V	41.0V

## Механические характеристики

Тип кабеля, сечение и длина	Ø =4мм², L=300±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	2024x1002x30мм
Вес	26.5кг
Стекло	Закаленное, AR 2.0/2.0мм
Класс защиты	IP68
Рама	Алюминий тип 6063T4

## Характеристики безопасности

Электрическая прочность	6000VDC max
t °C эксплуатации и хранения	-40°C to +85°C
Максимальная нагрузка	5400Па
Защита от града	25мм при 23м/с
Класс огнезащиты	Класс C

## Упаковка

Тип контейнера	40'HQ
Панелей в паллете	35
Паллет в контейнере	22
Панелей в контейнере	770